

Ваш партнер в создании индивидуальных решений



The fresher company.

# Средства индивидуальной защиты



Руководство по уходу за защитной одеждой для пожарных и средствами индивидуальной защиты (СИЗ)

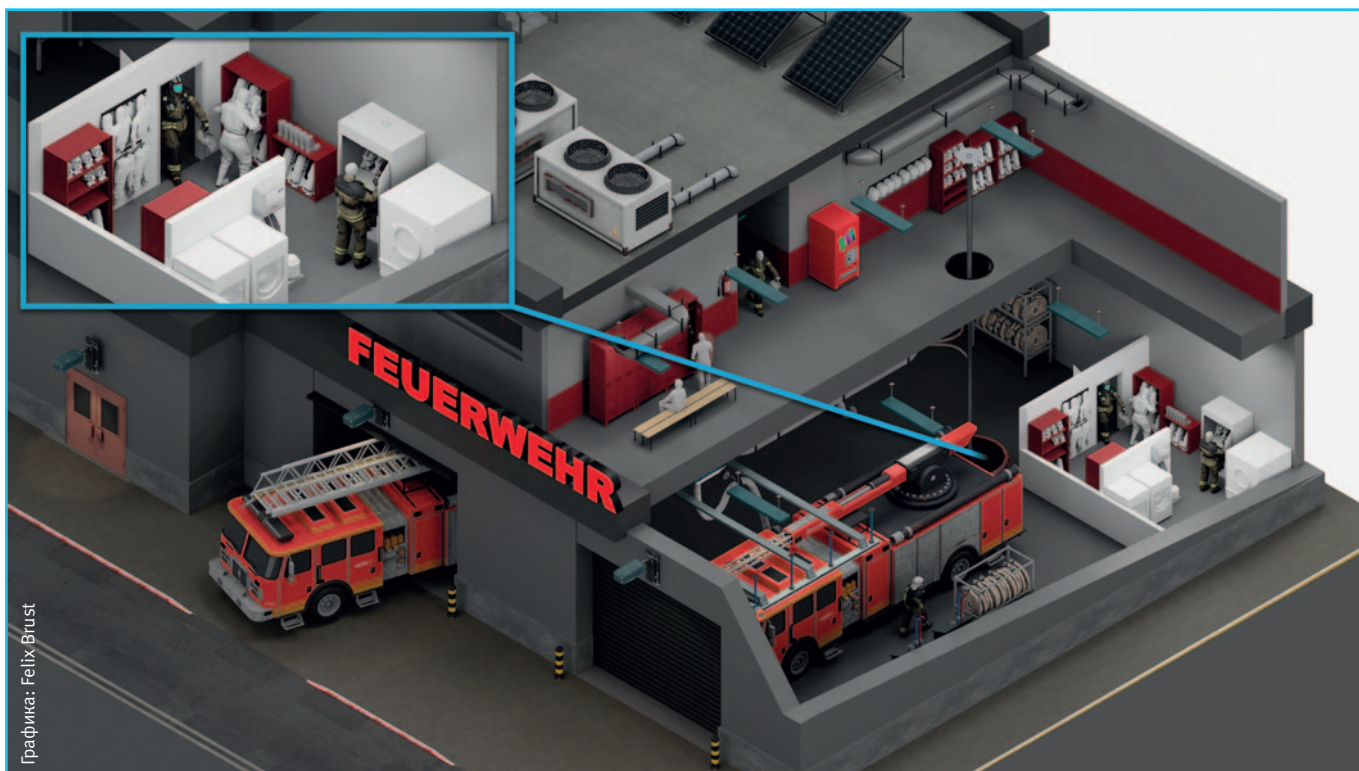


# Руководство по уходу за защитной одеждой



## Содержание

Предисловие	3
Уход за защитной одеждой	4
Процесс деконтаминации	5
Три шага процесса очистки	6
Три этапа ухода	7
Уход за дыхательными масками и химзащитными костюмами	10
Обзор средств индивидуальной защиты	11



Настоящие рекомендации предоставляются исключительно для информации. Они не создают юридически обязательных обязательств.

# 1



## Предисловие

Данное руководство предназначено для пользователей средств индивидуальной защиты (СИЗ). Оно учитывает спецификации производителей и нормативные требования, необходимые для сохранения функциональности защитной одежды. Чтобы одежда служила как можно дольше, требуется специальный уход.

Дополнительно к предоставляемой производителем информации и ярлыкам на одежде, данное руководство поможет вам эффективно восстанавливать защитные свойства одежды.

### Типы СИЗ:

- Одежда для пожарных
- Одежда для спасательных служб
- Полицейская форма
- Химзащитная одежда
- Одежда для работников коммунальных служб
- Одежда для лесозаготовок



### Основные материалы защитной одежды:

- Арамидные ткани
- Климатическая мембрана
- Светоотражающие элементы
- Утеплитель
- Велкро-лента (липучки)
- Основная ткань



# Уход за защитной одеждой



Для достижения оптимальной гигиенической очистки и сохранения характеристик материалов (цветоустойчивость, светоотражение) необходимо использовать специализированные моющие средства. Также необходимо учитывать физико-химические параметры процесса стирки, такие как время, температура, механика и химический состав растворов.

## Основные рекомендации:

- Не стирать дома — риск переноса загрязнений.
- Стирать отдельно от других тканей.
- Не оставлять грязную одежду на длительное время.
- Предварительно обрабатывать сильнозагрязненные участки.
- Закрывать липучки и молнии.
- Удалять металлические детали перед стиркой.
- Не закреплять ярлыки на одежде — риск повреждения мембраны.
- Не стирать огнезащитную одежду с горючими материалами.
- Использовать химчистку для одежды с сильными загрязнениями (масло, сажа).

## Рекомендуемое оборудование:

- Машины с программируемыми режимами
- Вместимость — минимум 14 кг
- Заполнять барабан не более чем на 75%
- Профессиональные сушильные машины с настраиваемыми параметрами
- Дозаторы для моющих средств

# Процесс деконтаминации

## Деконтаминация — как выполнить корректно!

После проведения пожарно-спасательных работ средства индивидуальной защиты (СИЗ) сотрудников экстренных служб зачастую оказываются загрязнёнными различными вредными веществами. Среди них — минеральные и асбестовые волокна, неорганическая пыль и тяжёлые металлы, химические остатки от тушения и ликвидации последствий происшествий, а также микробиологические загрязнители. Кроме того, СИЗ могут получить повреждения от высоких температур, воздействия химических веществ и механических нагрузок.

В рамках крупного совместного исследовательского проекта (2017–2021 гг.) была разработана стандартизированная методика испытаний, позволяющая воспроизводимо оценивать эффективность деконтаминации. При этом использовались испытательные ткани, максимально приближённые к реальным условиям эксплуатации и соответствующие составу материалов пожарной одежды.

Результаты процесса стирки показали следующие показатели снижения загрязнённости:

- 96,8% — жиры, масла и смолы
- 92,3% — полициклические ароматические углеводороды (ПАУ)
- 93,5% — связанные остатки сажи и горения
- 92,4% — минеральные волокна
- 94,6% — огнетушащее вещество ПФТ

Эти результаты превосходят текущий уровень технологического развития.



## Снижение онкологических рисков

Согласно ряду исследований, у пожарных повышен риск развития отдельных форм онкологических заболеваний. Для минимизации этих рисков необходимо строго соблюдать гигиену на всех этапах работы. В частности, после каждого вызова необходимо тщательно очищать и проводить деконтаминацию средств индивидуальной защиты.

Рекомендуется не стирать СИЗ в домашних условиях, чтобы исключить распространение загрязнений. Очистку следует осуществлять в специализированных учреждениях, обладающих соответствующим оборудованием и профессиональными навыками.

# Три шага процесса очистки



# 1

## 1. Стирка

Используйте жидкое моющее средство **Viva Lana** для чувствительных тканей. Оно не содержит отбеливателей и оптических осветлителей. Для сильных загрязнений добавьте **Viva Blue** — усилитель стирки против всех масляных и жирных загрязнений.

При подозрении на инфекцию обработка должна включать дезинфекцию.

## 2. Пропитка

Используйте пропитку на основе фторкарбоновой эмульсии (**Chemprotect FC**). Она восстанавливает водо-, грязе- и химикозащитные свойства.

Пропитка проводится в стиральной машине после стирки.

# 2

## 3. Сушка

Максимальная температура — 80°C.

Более высокие температуры могут повредить светоотражающие элементы и липучки. Для улучшения эффекта пропитки используйте повышенные температуры в рамках допустимого диапазона.

# 3

# Три этапа ухода



## 1. Стирка

Личная защитная одежда пожарных и других спасательных служб подвергается экстремальным условиям и нагрузкам. Это приводит к тому, что в процессе очистки приходится сталкиваться с особенно стойкими загрязнениями различного происхождения, включая пятна и запахи от различных биологических жидкостей, а также резкие и неприятные запахи экстремального характера.

Для тщательной и гигиеничной стирки такой одежды компания SEITZ предлагает проверенные средства: **Viva Lana** и **Viva Blue**.

# Viva Lana

## Viva Lana

**Жидкое универсальное моющее средство для деликатных тканей и средств индивидуальной защиты (СИЗ)**

Оно используется для ухода за средствами индивидуальной защиты (СИЗ), изготовленными из арамидных волокон и других тканей с отражающими элементами. Моющее средство не содержит оптических отбеливателей и отбеливающих веществ, благодаря чему обработка не приводит к осветлению или изменению цвета сигнальной одежды.

**Viva Lana** сертифицировано для ухода за:

- Одеждой для пожарных в соответствии с EN 469: 2005 2/2/2 HuPF
- Одеждой для спасательных служб в соответствии с EN 343 класс 3/3
- Сигнальной одеждой в соответствии с EN 471 класс 3/2; GUV-R 2106

На всех этапах стирки и пропитки необходимо строго соблюдать указания производителя и рекомендации по уходу, размещенные на каждом изделии. В случае сомнений следует провести проверку защитных свойств одежды.



# Viva Blue

## Viva Blue

**Усилитель стирки для удаления масляных и жирных загрязнений, растворитель жиров и эмульгатор для синтетических масел и жиров.**

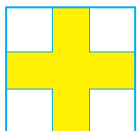


**Viva Blue** — это высококонцентрированный усилитель стирки, предназначенный для обработки рабочей одежды и средств индивидуальной защиты (СИЗ) с сильными загрязнениями маслами и жирами. Он полностью удаляет такие загрязнения из ткани.

Исследователям компании SEITZ удалось разработать уникальное средство **Viva Blue**, которое эффективно удаляет все виды жиров и масел с СИЗ при температуре от 40 до 80°C без использования растворителей, цитрусовых терпенов и нонилфенолов.



Сотрудники пожарных и спасательных служб, а также Федеральной технической службы (THW) могут сталкиваться с опасными микроорганизмами во время своих операций. Поэтому одной лишь тщательной стирки недостаточно. Необходима дезинфекция в соответствии с рекомендациями Института Роберта Коха.



## Дезинфекция

Защитная одежда спасательных служб должна в соответствии с GUV R 2106 обеспечивать защиту от термических, механических и погодных воздействий. Кроме того, защита от патогенных микроорганизмов имеет первостепенное значение. Такая одежда также служит для обеспечения видимости сотрудников на достаточном расстоянии. В отличие от одежды для пожарных, она не обеспечивает защиты от высоких температур.

В процессе обработки приоритетной задачей является сохранение этих свойств и обеспечение гигиенической безопасности. Поэтому одежда для спасательных служб должна проходить дезинфицирующую стирку и, для сохранения защиты от погодных условий, подвергаться повторной пропитке.

Наша система **Viva Lana/Viva Duox** позволяет бережно, быстро и эффективно стирать и дезинфицировать изделия при низкой температуре 40 °C. Кроме того, **Viva Duox** способствует устранению неприятных запахов. Однако следует учитывать, что использование дезинфицирующего режима стирки сокращает срок службы защитной одежды.

# Viva Duox

## Viva Duox

**Жидкое отбеливающее и дезинфицирующее средство.**

**Viva Duox** — это высокоэффективное жидкое дезинфицирующее и отбеливающее средство на основе перекисной кислоты. Оно действует уже при низких температурах как эффективное отбеливающее средство, при этом бережно относится к цвету и волокнам ткани. Использование на светоотражающих и фоновых материалах возможно в рамках проверенных компанией SEITZ процедур.

Процесс **Viva Lana/Viva Duox** обеспечивает широкий бактерицидный, фунгицидный и вирусоинактивирующий эффект. Эта эффективность достигается при температуре 40 °C в соответствии с §18 IfSG, область действия AB, и зарегистрирована для включения в списки RKI.

- **Надежная дезинфекция при 40 °C**
- **Удаляет даже самые стойкие пятна**
- **Устраняет самые неприятные запахи**
- **Дезинфекционная процедура в соответствии с рекомендациями RKI**





# 2



## 2. Пропитка

Что необходимо учитывать при пропитке:

- Пропитку на основе фторкарбоновой смолы **Chemprotect FC** следует дозировать с помощью дозирующего насоса.
- Стиральная машина должна быть загружена не более чем на 75% от ее вместимости.
- Указанные дозировки должны строго соблюдаться. Дозировочные значения относятся к объему раствора, находящегося в машине.

Одежда должна не только правильно очищаться, но и периодически подвергаться повторной пропитке в зависимости от интенсивности использования.

Грязе-, водо- и химикоотталкивающие свойства защитной одежды снижаются в процессе эксплуатации, но могут быть восстановлены с помощью обработки специальными фторкарбонowymi смолами. Такая обработка уменьшает впитывание жидкости внешним слоем ткани, ускоряет высыхание одежды и улучшает изоляционные свойства, особенно во влажном состоянии. Это особенно важно при контакте с высокими температурами и в зимних условиях.

# Chemprotect FC

**Эмульсия для водо-, масло- и химикоотталкивающей пропитки средств защиты.**



**Chemprotect FC** — это эмульсия на основе фторкарбоновой смолы. Она подходит для всех видов средств индивидуальной защиты (СИЗ), изготовленных из синтетических или смешанных тканей. В пожарных службах защитная одежда используется в соответствии с нормой EN 469 и требованиями спецификации NuPF для универсальной пожарной одежды.

**Chemprotect FC** идеально подходит для повторной пропитки такой огнезащитной одежды.



## 3. Сушка

Сушка должна выполняться в сушильной машине или сушильном шкафу в соответствии с их вместимостью.

Чем выше температура сушки, тем лучше эффект от пропитки и долговечность обработки. Однако всегда следует соблюдать рекомендации по уходу, указанные на ярлыке каждого изделия. Превышение указанной температуры сушки может привести к повреждению одежды. Использование туннельных сушилок не рекомендуется.

После сушки в одежде может остаться небольшое количество влаги, особенно в водонепроницаемых многослойных участках, таких как зоны под барьерами от влаги. Поэтому одежду необходимо хранить в проветриваемом, сухом и защищенном от света месте.

# Уход за дыхательными масками и химзащитными костюмами.



## Дыхательные маски:

Ещё одним важным аспектом ухода за средствами индивидуальной защиты является очистка дыхательных масок. Поскольку они обычно не только загрязнены, но и контаминированы, дезинфекция перед очисткой является обязательной.

- Для дезинфекции разрешается использовать только сертифицированное средство в сочетании с соответствующим ему дезинфицирующим методом. Дезинфекция, как и уход за одеждой NuPF, проводится в машинах для влажной очистки или стирки с вместимостью не менее 15 кг.
- Дыхательные маски перед обработкой необходимо помещать в специальные защитные пакеты. Эти пакеты можно приобрести у соответствующего специализированного поставщика.
- При обработке дыхательных масок необходимо следить за тем, чтобы на изделия не оказывалось чрезмерное механическое воздействие. Поэтому при дезинфекционной обработке следует использовать соотношение раствора 1:5.
- Также необходимо убедиться, что в стиральную машину не попадают предметы, которые могут повредить дыхательные маски.
- Ни в коем случае не допускается прокалывание масок, костюмов или других аксессуаров для целей маркировки.

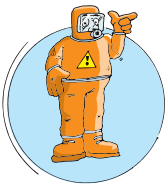
Пожалуйста, строго следуйте рекомендациям производителя при выборе продукции!



## Химзащитные костюмы

Для ухода за химзащитными костюмами производители предлагают различные методы обработки. Чтобы избежать повреждения этой высококачественной защитной одежды, мы разработаем для вас индивидуальный процесс влажной очистки, соответствующий вашим потребностям.

Однако для этого нам необходимы инструкции по уходу от соответствующего производителя.



## Обзор: Средства индивидуальной защиты (СИЗ)



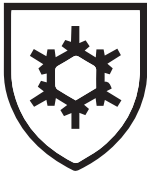
Сигнальная одежда  
EN 471 (EN ISO 20471)



Одежда для защиты сварщиков  
EN 11611, EN 348, EN 470



Одежда для защиты  
от затягивания в движущиеся  
механизмы EN 510



Одежда для защиты от холода  
EN 342, EN 343



Одежда для защиты от  
химикатов EN 13034, EN 367-369



Одежда для защиты от электриче-  
ской дуги IEC 61482-1-2



Одежда для защиты от влаги  
EN 342, EN 343



Одежда для защиты от  
инфекций EN 14125, DIN 10524



Одежда с антистатической  
защитой EN 1149



Одежда для защиты от пламени  
и высоких температур  
EN 14116, EN 11611, EN 11612



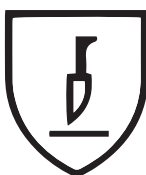
Одежда для защиты от  
радиоактивного загрязнения  
EN 1073-2



Одежда для защиты в чистых  
помещениях  
EN 14644-1, EG GMP, VDI 2003



Огнезащитная одежда для  
пожарных / EN 469



Одежда для защиты от порезов  
и проколов EN 471 (EN ISO 20471)



НАССР-сертифицированная  
одежда DIN 10524



The fresher company.

© 2009

SEITZ GmbH  
Gutenbergstr. 1–3  
65830 Kriftel / Германия  
Tel. +49 (0)6192-9948-0  
Fax +49 (0)6192-9948-99  
[www.seitz24.com](http://www.seitz24.com)

Инновации с  
**1885**  
Постоянно совершенствуясь для наших клиентов



## Руководство по уходу за защитной одеждой

### Полезно знать:

Подробную информацию о свойствах и применении наших продуктов вы можете найти в технических листах и специальных брошюрах. Наши технические специалисты и сотрудники службы продаж готовы проконсультировать и оказать поддержку как по телефону, так и на месте. В сложных случаях мы предоставим квалифицированные консультации и помощь, включая текстильные и лабораторные исследования.

**ВАЖНО:**  
ИСПОЛЬЗУЙТЕ БИОЦИДЫ БЕЗОПАСНО.  
ПЕРЕД ПРИМЕНЕНИЕМ ВСЕГДА ЧИТАЙТЕ  
МАРКИРОВКУ И ИНФОРМАЦИЮ О ПРОДУКТЕ!